



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020665679

Дата регистрации: 30.11.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020663541 06.11.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
30.11.2020 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Овчинников Андрей Владимирович (RU),
Еременко Вячеслав Игоревич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина» (RU),
Акционерное общество
«Научно-производственное объединение
автоматики имени академика Н.А. Семихатова»
(RU)

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛИС МОДУЛЯ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ
(ПО ПЛИС ЦОС)**

Реферат:

Программное обеспечение программируемой логической интегральной микросхемы (ПЛИС) модуля цифровой обработки сигналов ЦОС радиочастотного измерителя координаты и скорости объектов с несущей частотой 77 ГГц предназначено для использования в составе макета отработки ЦОС Э001.0021.20. Проект обеспечивает цифровую аппаратную обработку радиочастотного FMCW сигнала, а также аппаратную поддержку информационных каналов обмена с СВЧ микросхемой, и обменным микропроцессором CAN-интерфейса связи с системой верхнего уровня. Проект выполняет следующие функции: инициализация и задание режимов работы радиочастотной микросхемы; прием цифрового сигнала от радиочастотной микросхемы; цифровая обработка сигнала с целью обнаружение объектов; выдача в систему верхнего уровня информации об обнаруженных объектах; обеспечение технологического канала обмена для прошивки радиочастотной микросхемы. Тип ЭВМ: IBM PC, ОС: WINDOWS.

Язык программирования: Verilog

Объем программы для ЭВМ: 14,3 КБ